```
AN 1978-11583A [06] WPIDS Full-text
```

TI Yellow pigment e.g. xanthophyll separation from starch - by repeated treatment with alcohol to give white starch.

DC D17

PA (OGAN-I) OGANA Y

CYC

PI JP 52156941 A 19771227 (197806)*

PRAT JP 1976-72995 19760621

AB JP 52156941 A UPAB: 19930901

Commercial starch, produced by treating the raw material (e.g., corn, sweet potatoe, potatoe, cassava, etc.) to remove protein, fat, fibrous material, gum, etc., contains a yellow pigment (xanthophyll, prolamin, etc.) and the whiteness is usually in the range 90-94, using magnesium oxide as the standard having the whiteness of 100. By treating the starch with methanol, ethanol or isopropanol, the yellow pigment is removed and whiteness of 98-99 is obtd. If the commercial starch has very low whiteness (e.g., 85), >=2 alcohol washes should be used. The alcohol used may contain <=30 weights water.

49日本国特許庁

公開特許公報

① 特許出願公開 BZ52—156941

⑤Int. Cl².
C. 13 I. 1/00

識別記号

総日本分類 32 ℃ 102 庁内整理番号 6977-49 → 砂公開 昭和52年(1977)12月27日

発明の数 1 審査請求 有

(全2頁)

母類粉の白度向上方法

型計算 順 B/(51---72995

◎出 願 昭51(1976)6月21日

母発 明 者 小川好一

東京都文京区関口2-5-6

%発 明 者 出村洸

横浜市保土ケ谷区新井町350

⑪出 願 人 小川好---

東京都文京区関口2-5-6

飛代 埋 人 弁理士 資油浩

朝 細

- 1. 範別の名称 穀粉の由疑向上方法
- 2. 特許請求の鏡頭

低級脂肪族アルコール類又付合水低級脂肪酸アル コール期を用い、資色維粉を処理することを特徴と する殺粉の白産向上方法。

3. 強明の詳細な説明

本得明は放射の夢色設分を低級アルコール類(メ タノール,エタノール,イソプロパノール)を用い 涂致し、謝粉を自色材製する、凝粉の自旋向上方法 に関するものである。

数分の振射柱主として、トウモのコン・サツマイ モ,ジャガイモ、や・フサバ等であるが、一般に従 来の液を剥消法では対向、脂肪、吸信、ガム質、油 脂等を除去することにより製造されているが、市販 の源形には変換色の微粉が多い。本境時はこの市販 の心色競粉の回版を向上させることを目的としてな ちれたもので、一度得数された市販の着色機粉を何 えばエタノールにより光色物であるキサトフェル業 市販の厳勢の白度(像化マグネシウムを100と した場合の値)は通常90~94程度で、場合によっ では85前後のものもみられる。85歳後の白涎の 飯い 澱粉を処理する場合には本部所による行気と所 を2段ないしそれ以上の多段処理によって行えば所 別の白飯の高いもの(98~99)が低もれる。

上記の本落列に用いられる低穀原砂族アルコール は単数に用いられる他、混合して用いることも可能 であり、又含水率は30ま程度まで可能である。 実施例1

市業の長我色トウモロコン様的を20倍(重量) のエタノールと20~40℃で2時間提件下進和し、 配液し乾燥する。エタノール器板は最軽しエタノー ルを顕取し再使用に用いる。

上配実施例に使用した原料酸粉②と、 棺製袋の皺 粉®をハンター白色魔計により側定すると、酸化マ グネシウムを100としたとき、②90,③94の値 を得た。

· 災施例 2.

市版の製製色トウモロコン雑類を20倍(重量) のイソプロビルアルコールと20~40℃で 3時間 環律下温和し、設設し乾燥する。イソプロビルアル コール解放は優鄙し、イソプロビルアル 取し持使用に用いる。実施例1と阿森に白色政企級 取し、級化マクネンウム100、例92、億98の値 を得た。

更购得3.

英数色ジャガイモ設勢を実施例1の例収エタノール15億益とソックスレー始出器で5時間抽出し、 数券額を乾燥する。

突然例1と同様に白色度を確定し、酸化マグネシウム100、処理的最初92、処理後数初99の値を 得た。

